

Sind wir bei der Nutzung sich erneuernder Energiequellen auf dem richtigen Weg?

Leonhard, Werner

Veröffentlicht in:
Jahrbuch 2005 der Braunschweigischen
Wissenschaftlichen Gesellschaft, S.109



J. Cramer Verlag, Braunschweig

Sind wir bei der Nutzung sich erneuernder Energiequellen auf dem richtigen Weg?*

WERNER LEONHARD

Institut für Regelungstechnik, Technische Universität Braunschweig
Hans-Sommer-Str. 66, D-38106 Braunschweig

Nachhaltigkeit der Energieversorgung durch Nutzung erneuerbarer Quellen ist ein langfristiges politisches Ziel, um die begrenzten fossilen Ressourcen zu schonen und schädliche Emissionen und Rückstände zu vermeiden. Von den jetzt oder künftig erschließbaren Energiequellen –**Wasser, Sonne, Wind, Biomasse, Wellen, Gezeiten, Geothermie und Kernfusion** – hält man in Europa derzeit Windenergie für am ehesten geeignet, im Laufe der nächsten Jahrzehnte einen nennenswerten Beitrag zur elektrischen Energieversorgung zu leisten; die Elektrizitätserzeugung aus Wind ist Stand der Technik und die Einspeisung der Windleistung in das elektrische Netz wird von Vielen als problemlos angesehen. Im Vortrag wird erläutert, daß das im Rahmen des EEG bei uns praktizierte Förderungsverfahren, subventionierte Wind- und Solarleistung prioritär in das elektrische Netz einzuspeisen, nicht zielführend ist und langfristig wenig Aussicht bietet, von fossilen und nuklearen Energiequellen unabhängig zu machen.

Strategien zur chemischen Speicherung des aus natürlichen Quellen erzeugten Stroms wären dem technischen Stand eines Industrielandes eher angemessen und würden zu einer echten Entkopplung von natürlichem Energieangebot und Netzbedarf führen.

* Kurzfassung eines Vortrags gehalten am 11.03.2005 in der Klasse für Ingenieurwissenschaften der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft.